



## CoaxData Mastereinheit G.hn (für bis zu 64 Knoten)

Eine bestehende koaxiale TV-  
Infrastruktur in ein  
Hochgeschwindigkeitsnetzwerk  
umwandeln

Das zentrale Element der CoaxData G.hn-  
Installation. Es verwaltet und gibt die Daten weiter,  
die über das Koaxialkabel kommen. Der Master  
wird am Anfang der Koaxial-Infrastruktur installiert,  
wo sich die TV- und Internet-Dienste befinden. Er  
kann bis zu 4 unabhängige G.hn-Domänen mit  
jeweils bis zu 16 Knoten verwalten, also insgesamt  
64 Knoten. Es können  $16 \times 4 = 64$  Knoten in der  
Installation bedient werden.

Jede G.hn-Domäne nutzt das Netzwerk 25 % der  
Zeit mit einer Rate von 425 Mbps (Gesamt-G.hn-  
Rate 1,7 Gbps / 4 Domänen). Das Gerät hat eine  
eingebettete Web/CLI-Schnittstelle. Damit kann  
man die Bandbreite zwischen den Knoten  
verwalten. Außerdem kann man damit G.hn-  
Domänen aktivieren oder deaktivieren.

Der Master bietet eine intuitive Web und CLI-  
Schnittstelle, die speziell für Fachleute entwickelt  
wurde, um die Netzwerkkonfiguration zu  
optimieren und alle Netzwerkelemente,  
einschließlich Master und Endpunkte, zu  
überwachen.

Diese Funktionen orientieren sich an der  
Philosophie eines GPON-Systems und ermöglichen  
eine flexible Steuerung des gesamten Netzwerks

---

<b>Ref.Nr.</b>	769310
<b>Art.Nr.</b>	COAXDATAM
<b>EAN13</b>	8424450282335

---

## Verpackung

---

<b>Karton</b>	1 Stk.
---------------	--------

---

## Physische Daten

---

<b>Nettogewicht</b>	3.061,00 g
<b>Bruttogewicht</b>	3.390,00 g
<b>Breite</b>	332,00 mm
<b>Höhe</b>	189,00 mm
<b>Tiefe</b>	65,00 mm
<b>Bauteilgewicht</b>	2.829,00 g

---

## Highlights

---

- Sofort einsatzbereit: Dank der automatischen Standardkonfiguration ist der Internetzugang zum System möglich, sobald es mit dem Router des Betreibers verbunden ist
- Besonders ableitfähiges mechanisches Design: Die Struktur aus Aluminium und Zamak sorgt dafür, dass das Gerät selbst unter widrigsten Bedingungen hohen Temperaturen standhält
- Vereinfacht die Installation mit einem einzigen koaxialen Ausgang: Dank seines internen Diplexers kombiniert er das TV-Kopfstellensignal mit dem vom Router des Betreibers kommenden Datensignal für die Übertragung über ein Koaxialkabel
- Geringer Stromverbrauch: Sein leicht austauschbares integriertes Netzteil reduziert den Stromverbrauch um bis zu 19 W in den kritischsten Szenarien
- Wand- und Rackmontage: Das Gehäuse ist sowohl für die Wandmontage als auch für den Einbau in 19"-Racks (2U hoch) vorbereitet
- LED-Anzeigen für Gerätebetrieb und G.hn-Netzwerk
- Eingebettete Web/CLI-Schnittstelle, die sich an Fachleute richtet: Sie ermöglicht die Einstellung und Überwachung der Parameter des G.hn-Netzwerks. Sie enthält leistungsstarke Funktionen, die denen eines GPON-Systems ähneln und die Steuerung und Konfiguration sowohl des Masters selbst als auch der Netzknoten erleichtern:

- Verwaltung der 4 G.hn-Domänen
- Einrichtung von Bandsperrfiltern oder Notch-Filtern
- Überwachung der WLAN-Netzwerke der Knoten
- Benachrichtigung über Alarmer und Ereignisse
- Energie- und Temperaturmanagement

## Technische Spezifikationen

Untitled Document

Technische Eigenschaften		
Schnittstellen		
Ethernet		4 x RJ45-Buchse 10/100/1000 Base-T Auto MDI-X
HF		2 x F-Buchse
ALLGEMEINE MERKMALE VON G.HN		
Anzahl der eingebetteten G.hn-Domänen		4
Maximale Anzahl von Knoten pro G.hn-Domäne		16
Bandbreite	MHz	200
Max. Verbindungsgeschwindigkeit	GB/s	1,73
Max. Signalstärke	dBm/Hz	-81
Normen und Protokolle		Entspricht den Empfehlungen der ITU-T G.996x
		Advanced Encryption Standard (AES) 128 Bit
		Priorisierung von Quality of Service (QoS)
		OFDM bis 4096-QAM
		Leistungsmaske und Kerbfilterung
RF-DIPLEXER		
Impedanz	$\Omega$	75
Datenband	MHz	1 bis 200
TV-Band	MHz	290 bis 2350
TV-Durchgangsverluste	dB	<1,5
Daten/TV-Durchgangsverluste	dB	<1,5
Rückkanalverluste	dB	>10
KONFIGURATION DES GERÄTS		
Netzwerkprotokolle		802.1D Ethernet Bridge
		802.1Q VLAN
		Quality of Service (QoS)
		IGMP (IPv4) und MLD (IPv6)
STROMVERSORGUNG		
Stecker		1 x europäischer IEC-C7-Stecker
Eingangsspannung	VAC	100-264
Netzfrequenz	Hz	50/60
Max. verbrauchte Leistung	W	19
Betriebstemperatur	°C	0 bis 45